



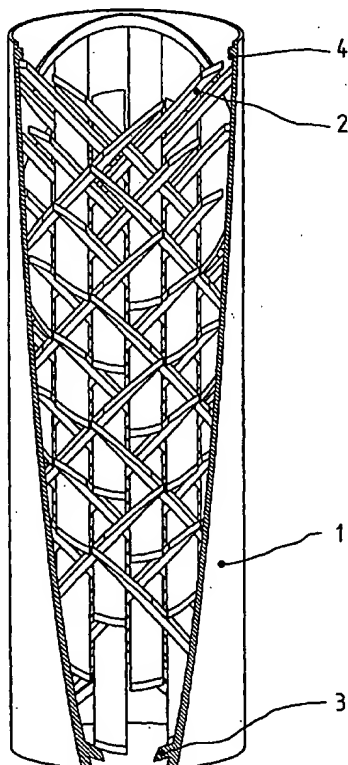
⑦① Anmelder:
Bayer AG, 51373 Leverkusen, DE

⑦② Erfinder:
Schuchardt, Heinrich, Dipl.-Ing., 51373 Leverkusen,
DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑤④ Statischer Mischer

⑤⑦ Es wird ein statischer Mischer beschrieben, bestehend wenigstens aus einem Mischereinsatz (2), gegebenenfalls einem Auflager (3) und gegebenenfalls einem Niederhalter (4), mit einem umschließenden Gehäuse (1), wobei der Mischereinsatz (2) aus einer Vielzahl von ineinander verschachtelten Gittern von zu einander parallelen, in übereinander liegenden Lagen (5a, 5b) angeordneten Stegen (2a, 2b, 2c; 12a, 12b, 12c) zusammengesetzt ist und wobei die Gitter gegeneinander um einen Winkel α um die Hauptströmungsrichtung durch den Mischer verdreht angeordnet sind.





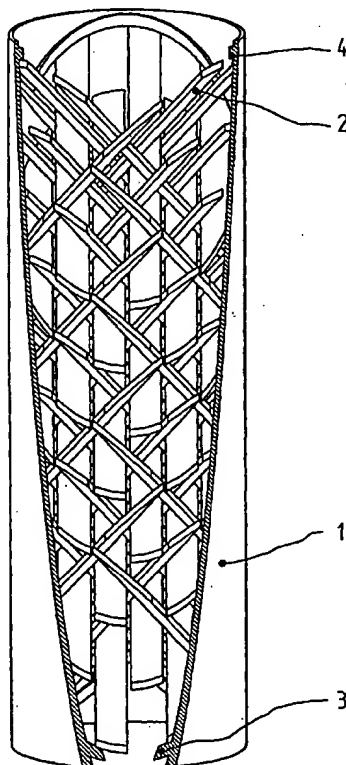
⑦① Anmelder:
Bayer AG, 51373 Leverkusen, DE

⑦② Erfinder:
Schuchardt, Heinrich, Dipl.-Ing., 51373 Leverkusen,
DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑤④ **Statischer Mischer**

⑤⑦ Es wird ein statischer Mischer beschrieben, bestehend wenigstens aus einem Mischereinsatz (2), gegebenenfalls einem Auflager (3) und gegebenenfalls einem Niederhalter (4), mit einem umschließenden Gehäuse (1), wobei der Mischereinsatz (2) aus einer Vielzahl von ineinander verschachtelten Gittern von zu einander parallelen, in übereinander liegenden Lagen (5a, 5b) angeordneten Stegen (2a, 2b, 2c; 12a, 12b, 12c) zusammengesetzt ist und wobei die Gitter gegeneinander um einen Winkel α um die Hauptströmungsrichtung durch den Mischer verdreht angeordnet sind.





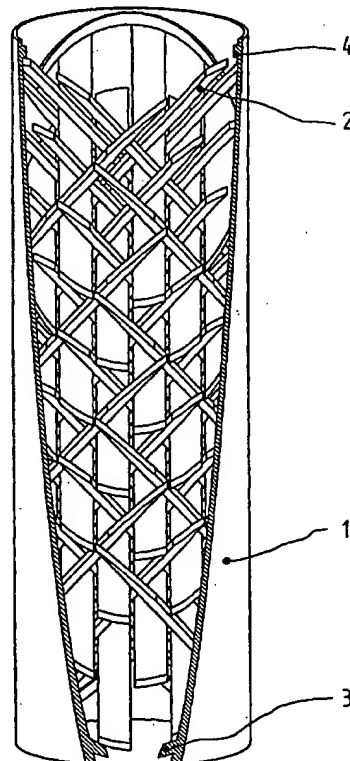
⑦1 Anmelder:
Bayer AG, 51373 Leverkusen, DE

⑦2 Erfinder:
Schuchardt, Heinrich, Dipl.-Ing., 51373 Leverkusen,
DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑤4 Statischer Mischer

⑤7 Es wird ein statischer Mischer beschrieben, bestehend wenigstens aus einem Mischereinsatz (2), gegebenenfalls einem Auflager (3) und gegebenenfalls einem Niederhalter (4), mit einem umschließenden Gehäuse (1), wobei der Mischereinsatz (2) aus einer Vielzahl von ineinander verschachtelten Gittern von zu einander parallelen, in übereinander liegenden Lagen (5a, 5b) angeordneten Stegen (2a, 2b, 2c; 12a, 12b, 12c) zusammengesetzt ist und wobei die Gitter gegeneinander um einen Winkel α um die Hauptströmungsrichtung durch den Mischer verdreht angeordnet sind.



bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Stege (2a, 2b, 2c; 12a, 12b, 12c) als Hohlstege ausgebildet sind und in der Gehäusewand münden, wobei die Gehäusewand eine in mehrere Kammern geteilte Ummantelung mit Zuführungen und Ableitungen für ein Wärmeträgermedium aufweist. 5

11. Statischer Mischer nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass benachbarte Gitterebenen eines Gitters gegeneinander versetzt angeordnet sind und die Anzahl der Gitter vier beträgt. 10

12. Statischer Mischer nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass benachbarte Gitterebenen eines Gitters miteinander fluchtend angeordnet sind und die Anzahl der Gitter vier beträgt.

13. Verwendung des statischen Mixers nach einem der Ansprüche 1 bis 12 zur Mischung von hochviskosem Mischgut, insbesondere von Polymerschmelzen oder Polymerlösungen mit Zusatzstoffen, anderen Polymeren, Farbstoffen, Pigmenten oder Stabilisierungsmitteln. 15 20

Hierzu 11 Seite(n) Zeichnungen

25

30

35

40

45

50

55

60

65

- Leerseite -

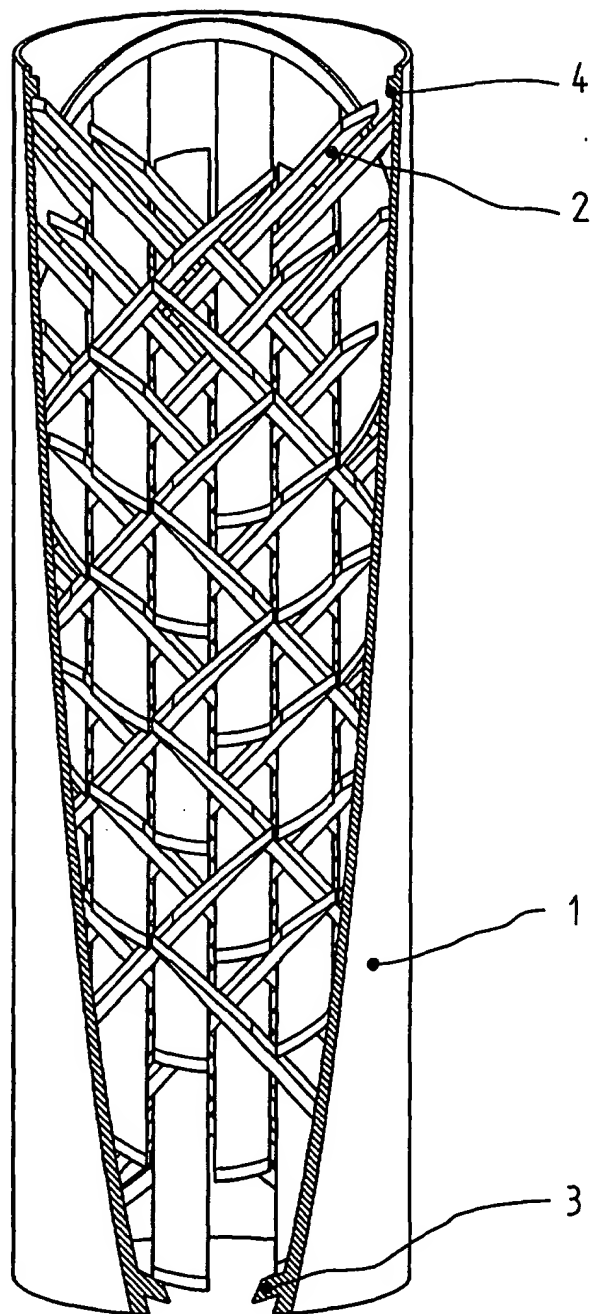


Fig. 1a

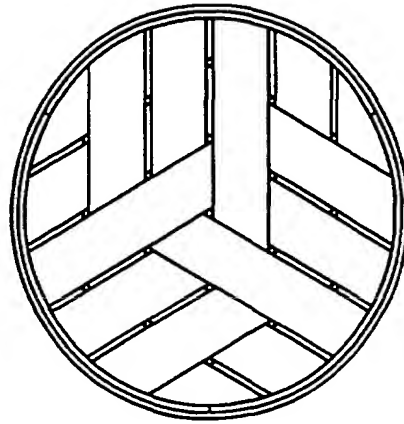


Fig. 1b

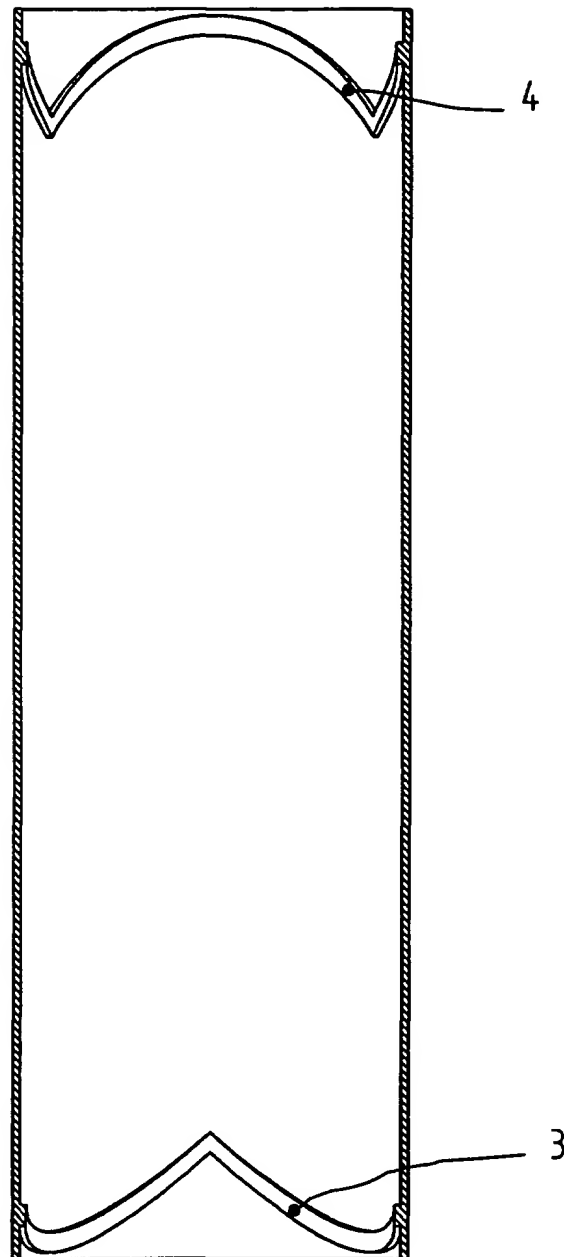


Fig. 2

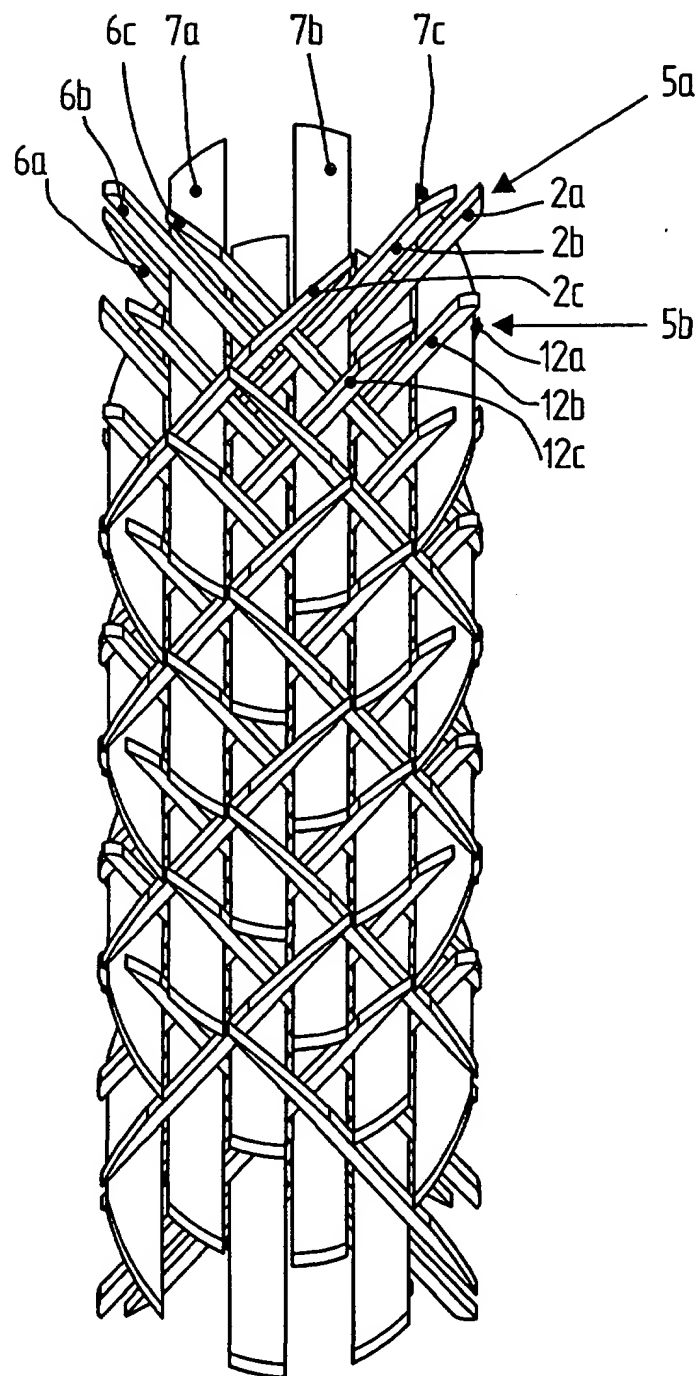


Fig. 3

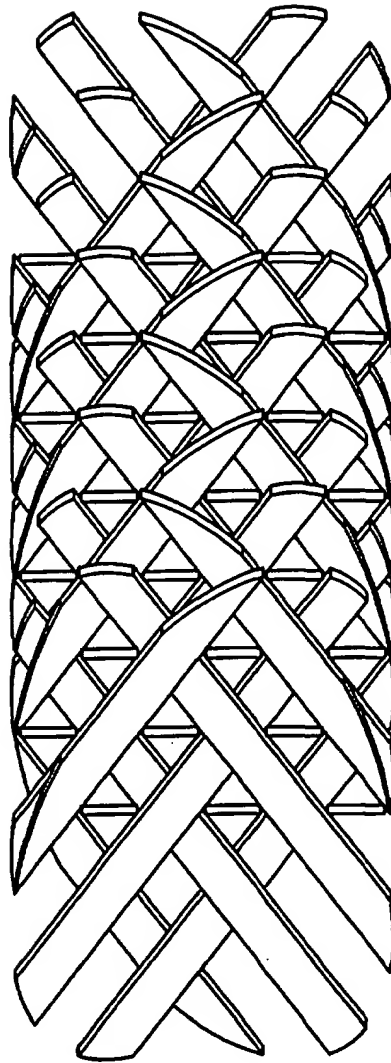


Fig. 4

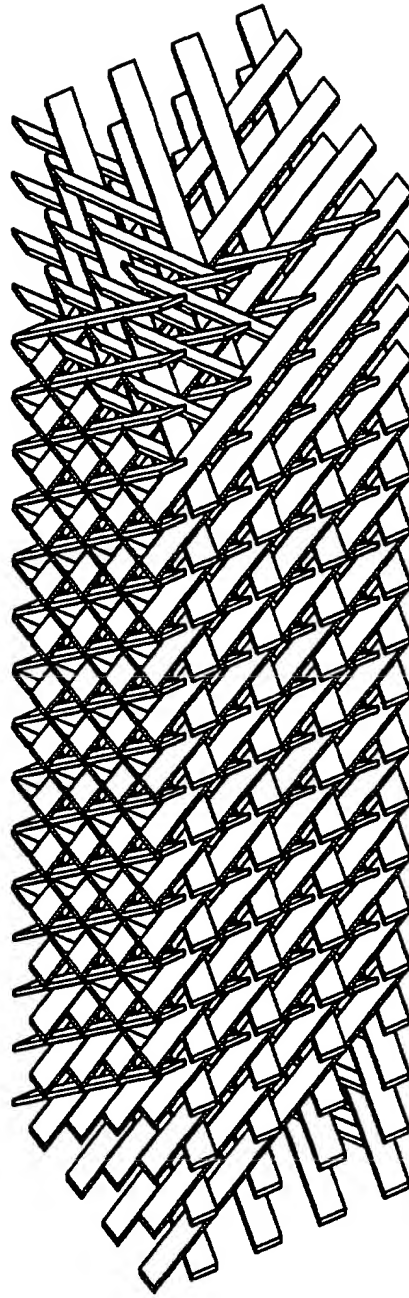


Fig. 5

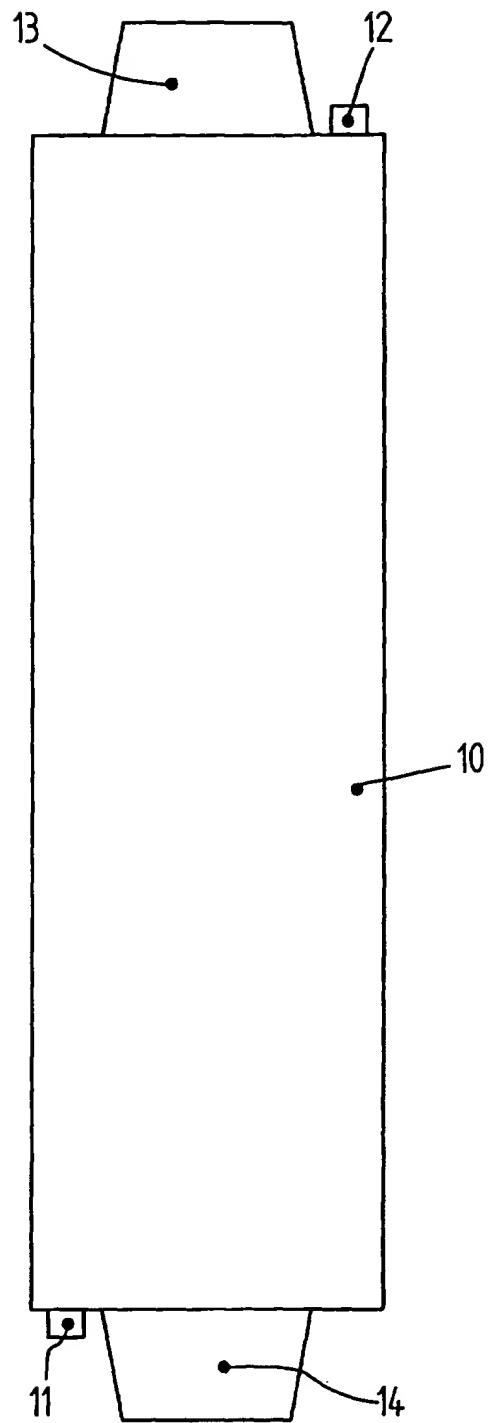


Fig. 6

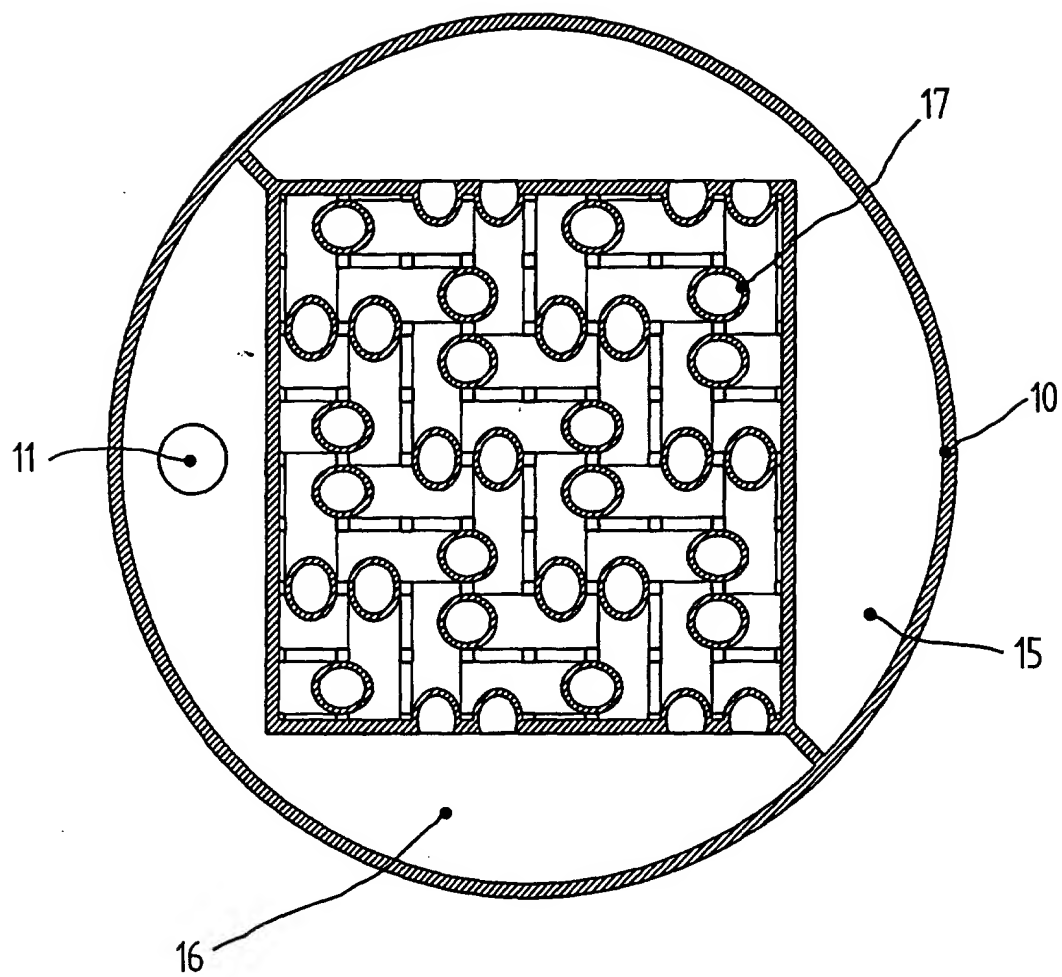


Fig. 7

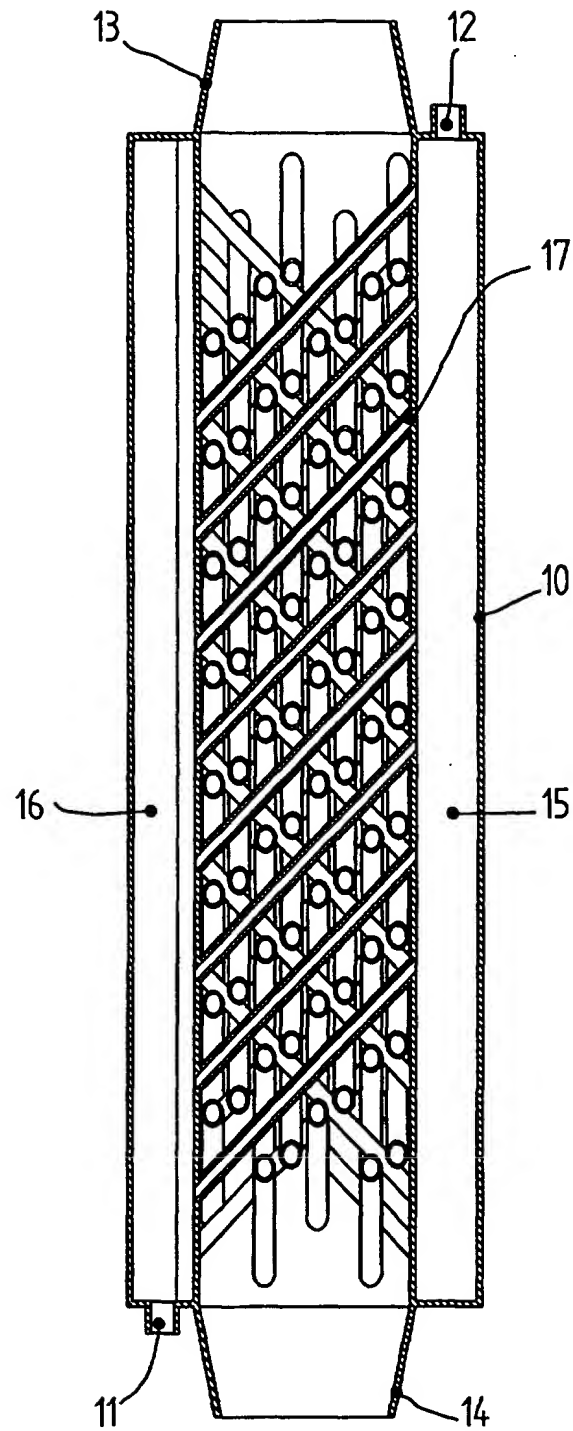


Fig. 8

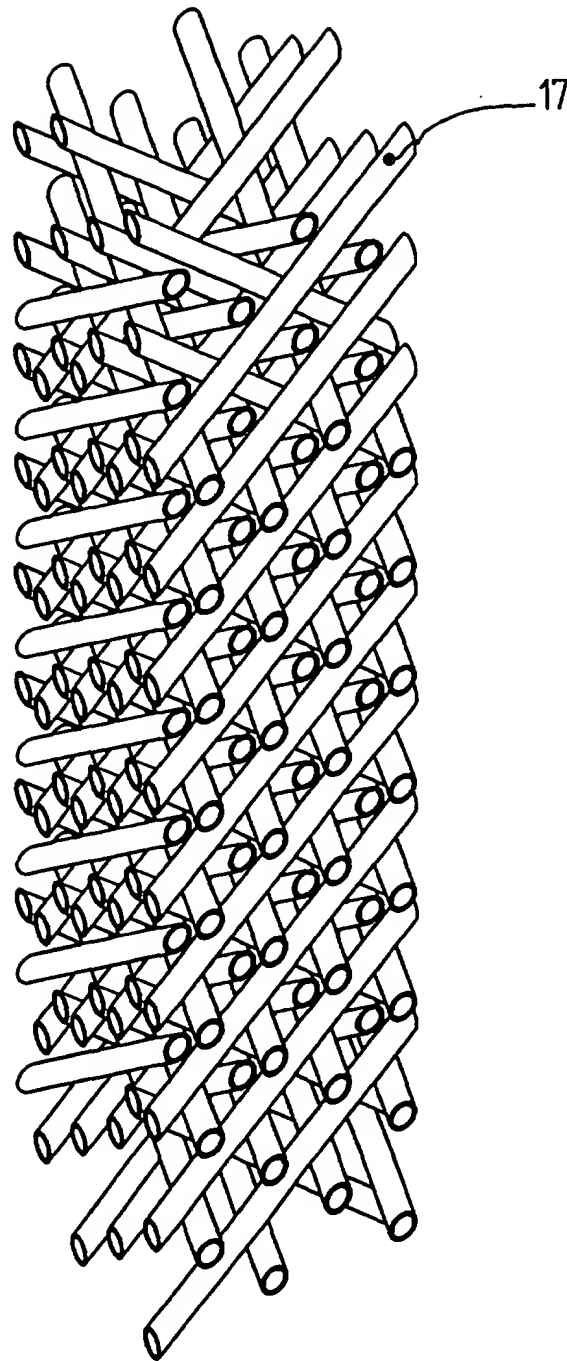


Fig. 9

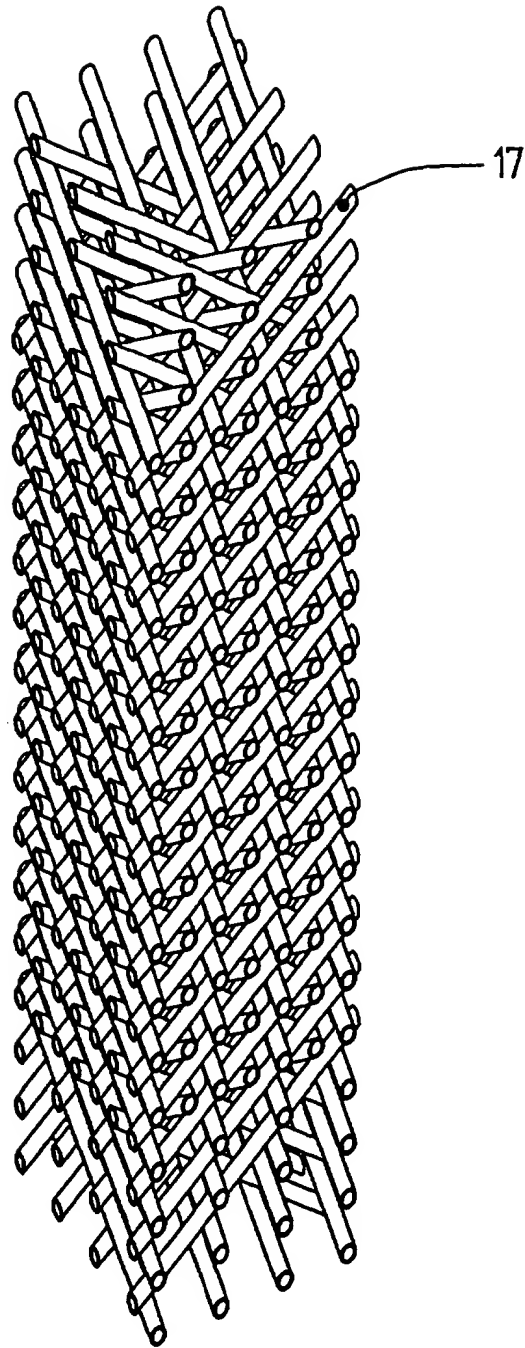


Fig. 10

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.